目　录

1 概述
2 软件安装和地图标注
3 设置坐标转换参数
4 生成dxf文件和导入cad图形

1 概述

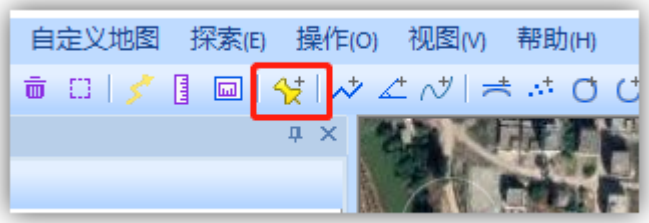
因环北部湾水资源配置工程（粤西水资源配置工程）工作需要，查阅了相关资料，总结了奥维地图导入CAD图形的操作方法，操作成功后，将步骤截图编写一个简易的材料，分享给大家。结合几位同事的使用经验，和自己在东深供水现场调查的使用情况，认为奥维地图确实清晰度高、更新快、定位准，电脑、手机均可按照互导，是不错的软件。附件有奥维地图安装包，一般选择64位即”omapX64V794Setup.exe”，操作过程中遇到问题，欢迎交流，谢谢！

版权：yang.y、zhao.j

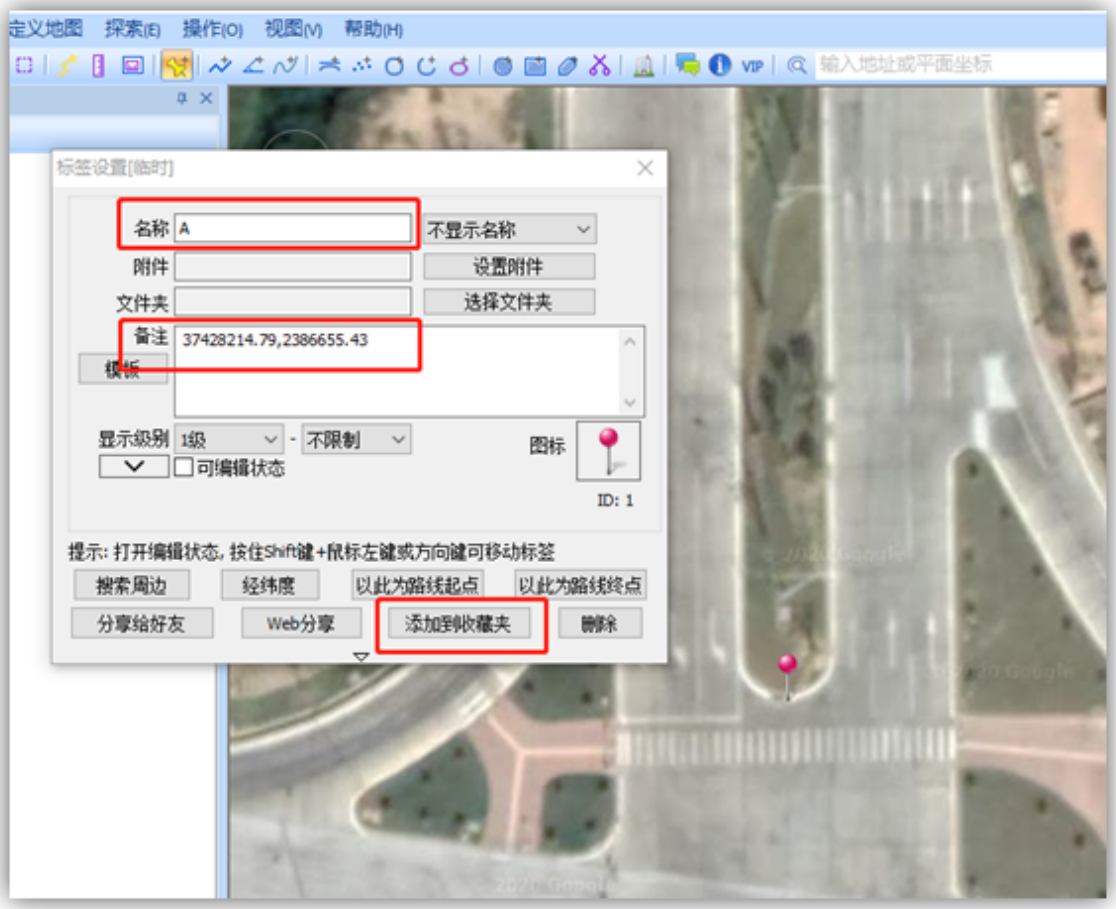
2 软件安装和地图标注

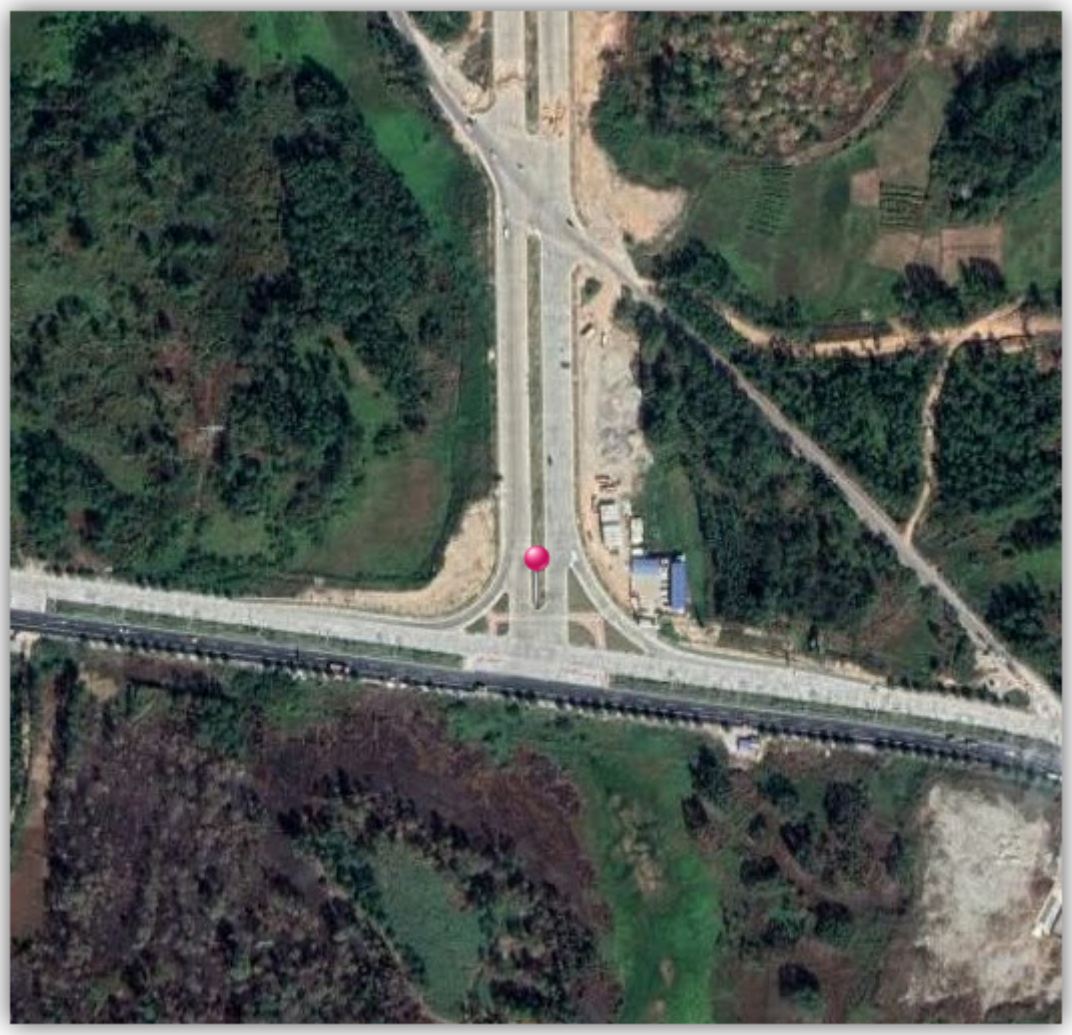
1.安装奥维地图，安装包见邮箱附件
2.在奥维地图中标注标签





(1) 在奥维地图中相应CAD图形范围附近，选取一个特征明显的构筑物，标识“标签”；
(2) 输入“名称”，
(3) 备注中填入坐标值，坐标值来自于测量图中读取标识点坐标，其中x，y之间用英文“,”分开；
(4) 点击“添加到收藏夹”，标识生成

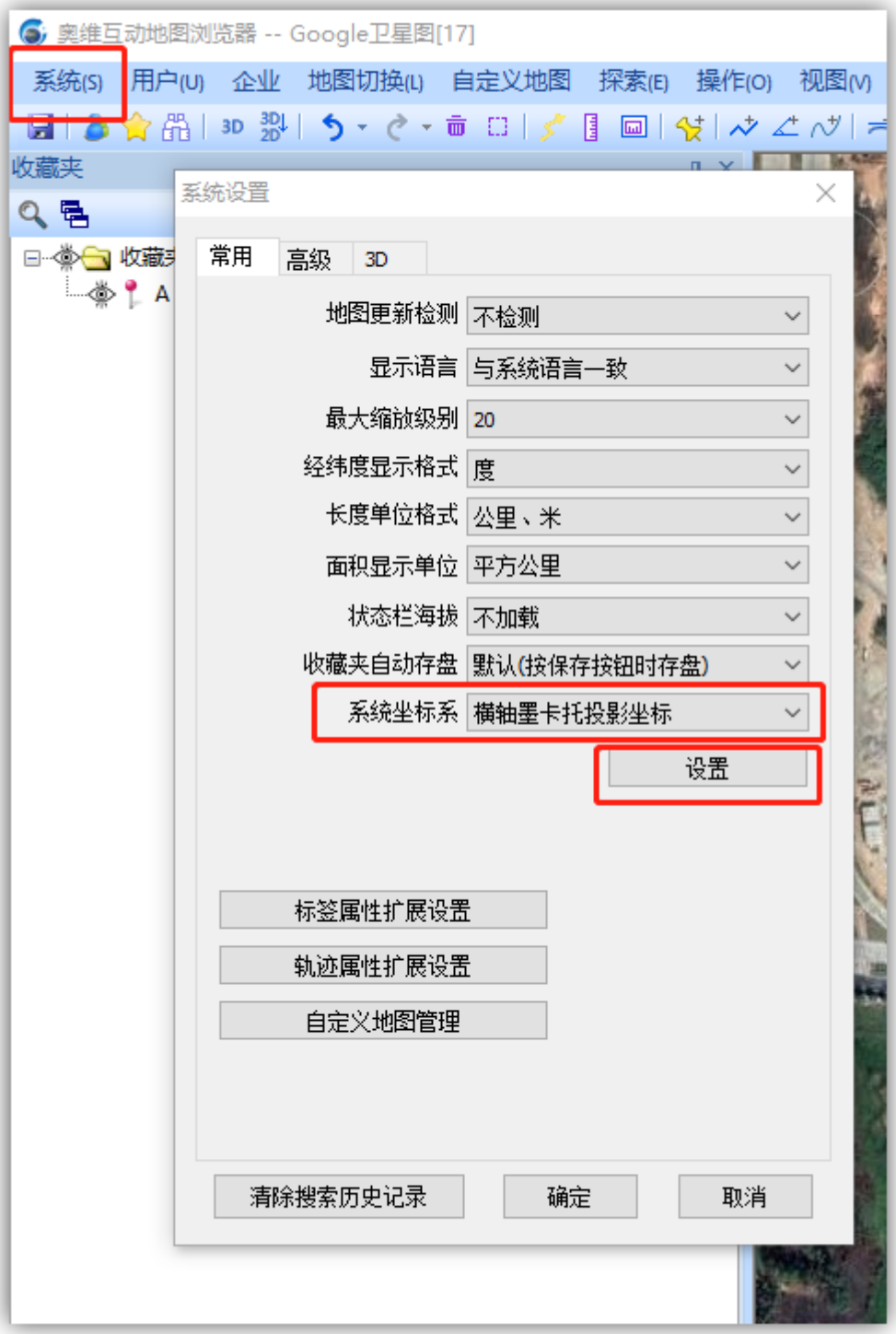

定义地图
探索(E)
操作(O)
视图(V)
帮助(H)
输入地址或平面坐标
标签设置[临时]
名称
A
不显示名称
附件
设置附件
文件夹
选择文件夹
备注
37428214.79,2386655.43
模板
显示级别
1级
不限制
可编辑状态
图标
ID: 1
提示: 打开编辑状态, 按住Shift键+鼠标左键或方向键可移动标签
搜索周边
经纬度
以此为路线起点
以此为路线终点
分享给好友
Web分享
添加到收藏夹
删除



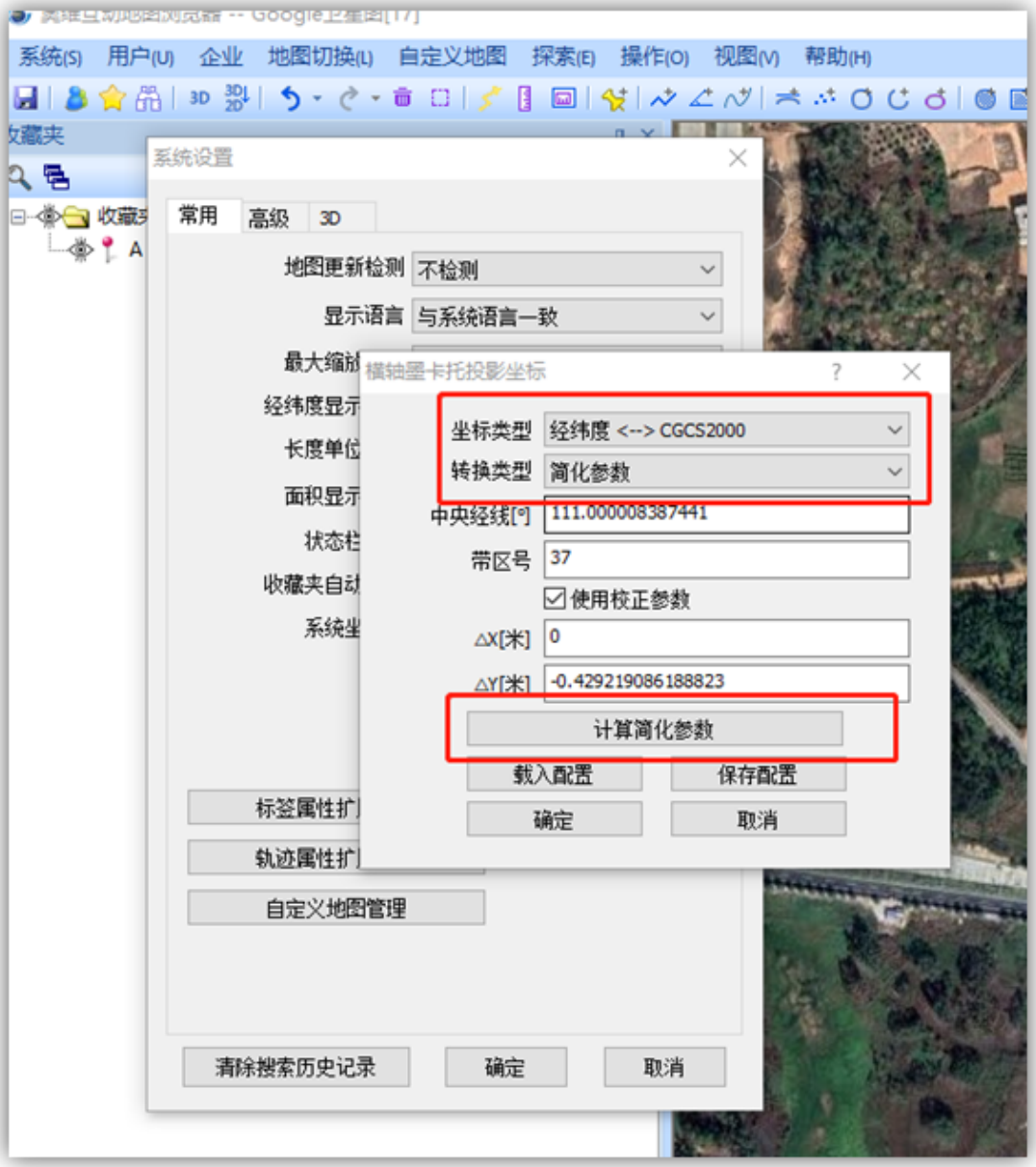
3 设置坐标转换参数

3. 系统设置坐标转换参数

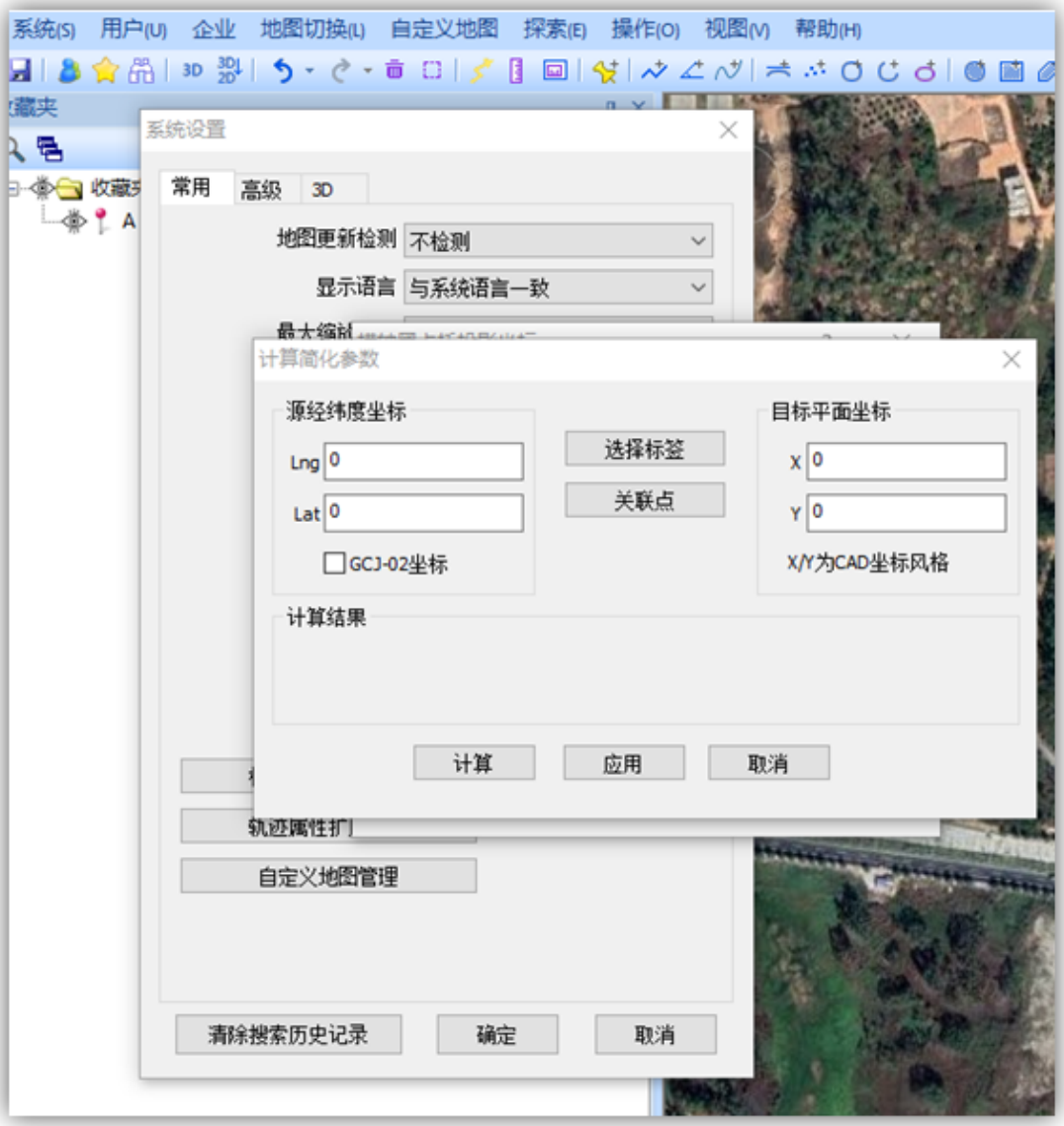
（1）系统(S) →系统设置，系统坐标系"横轴墨卡托投影坐标"



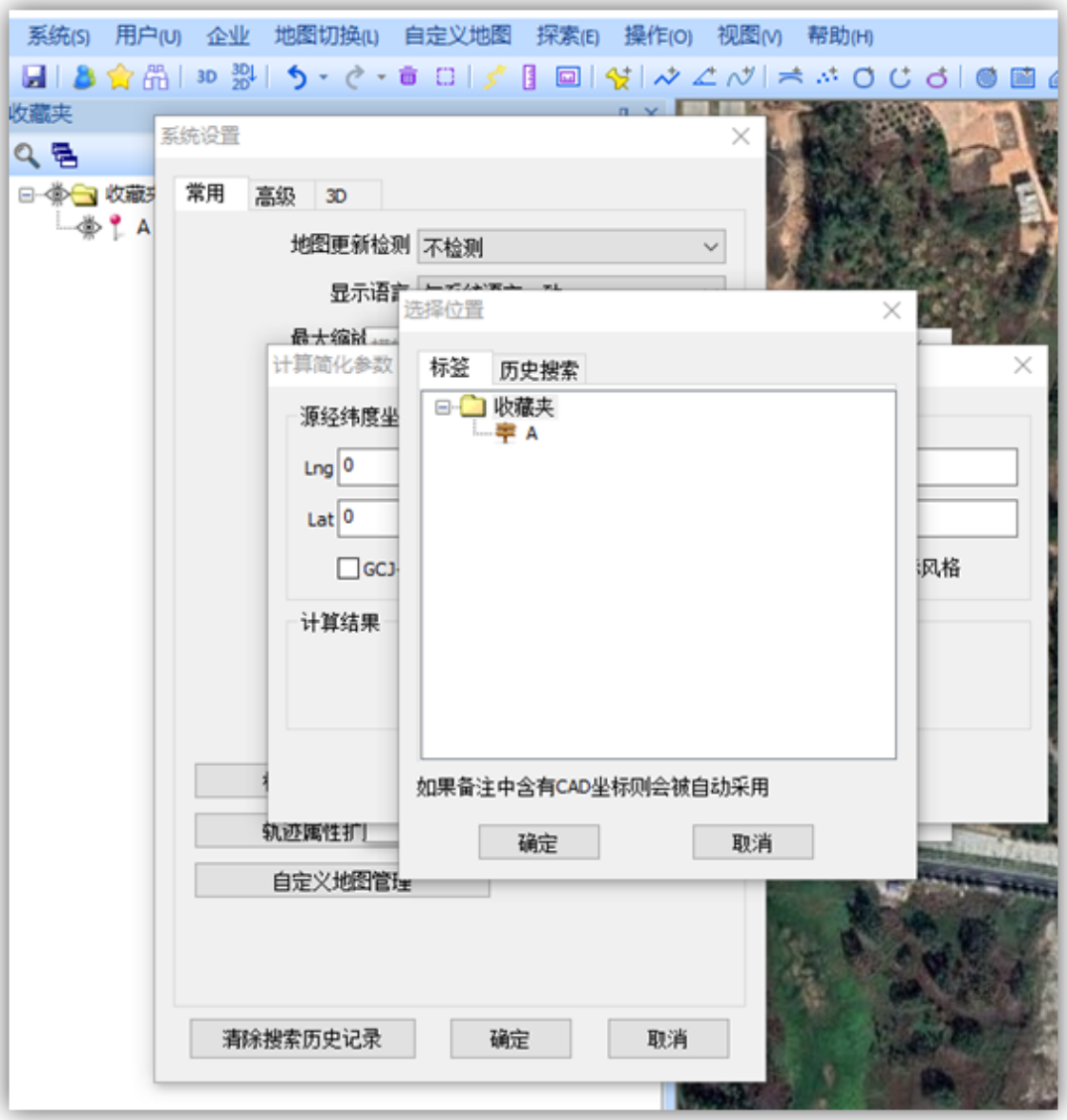
（2）点击"设置"，进入横轴墨卡托投影坐标设置，选择"坐标类型"，即经纬度 < - - - > "CAD图形坐标系"；选择转换类型"简化参数"；点击"计算简化参数"

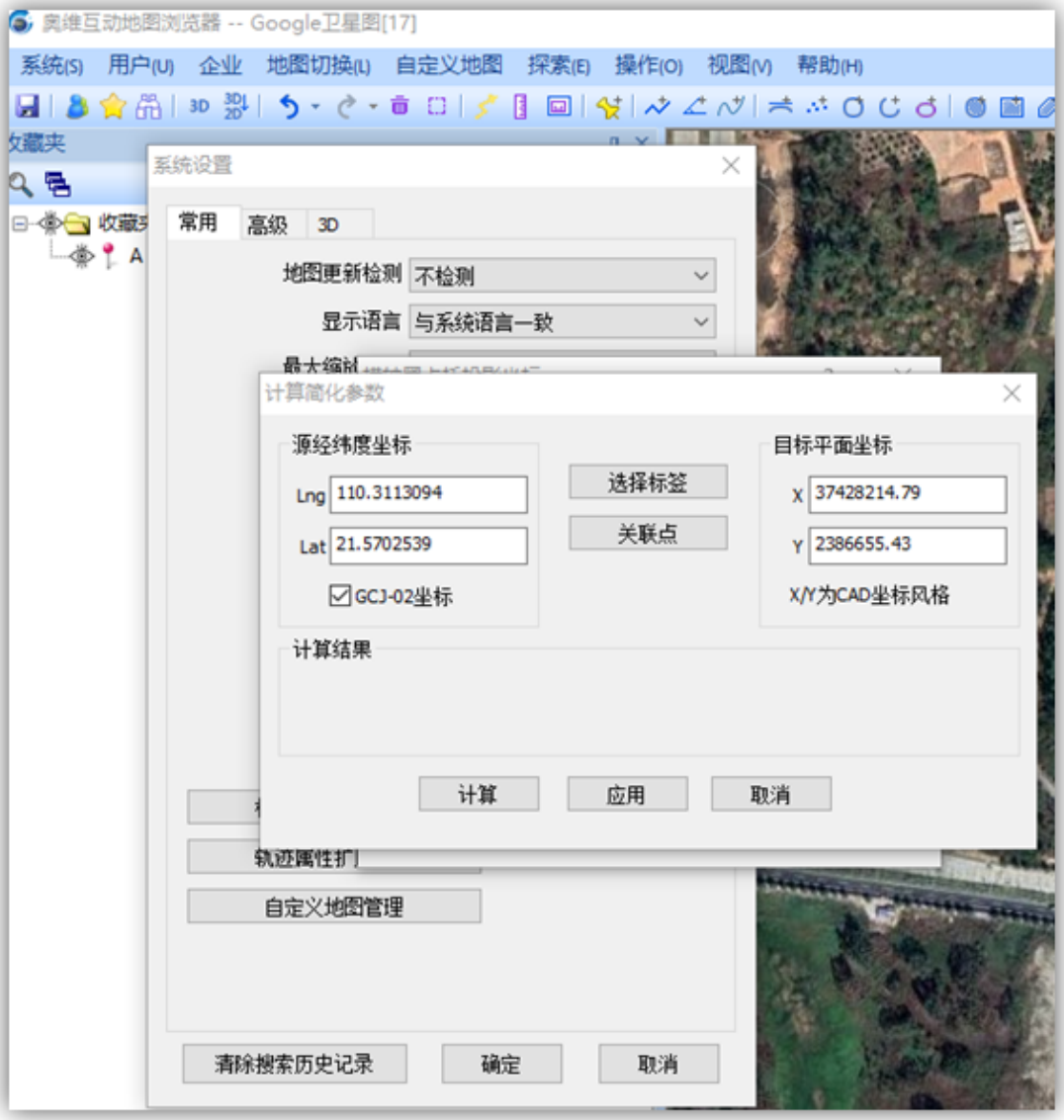

系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
横轴墨卡托投影坐标
坐标类型 经纬度 <--> CGCS2000
转换类型 简化参数
中央经线[°] 111.000008387441
带区号 37
使用校正参数
ΔX[米] 0
ΔY[米] -0.429219086188823
计算简化参数
载入配置
保存配置
确定
取消
标签属性扩
轨迹属性扩
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消

(3) 计算简化参数

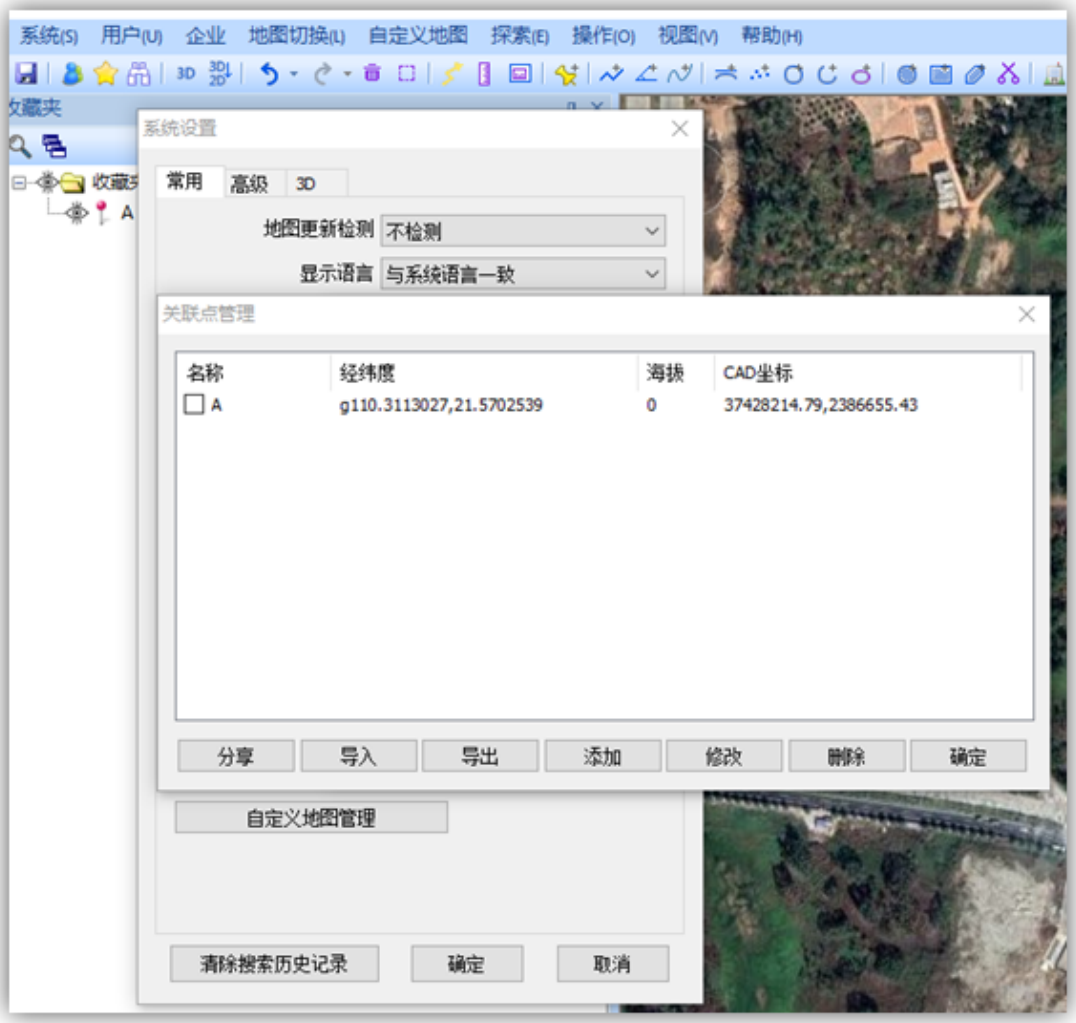


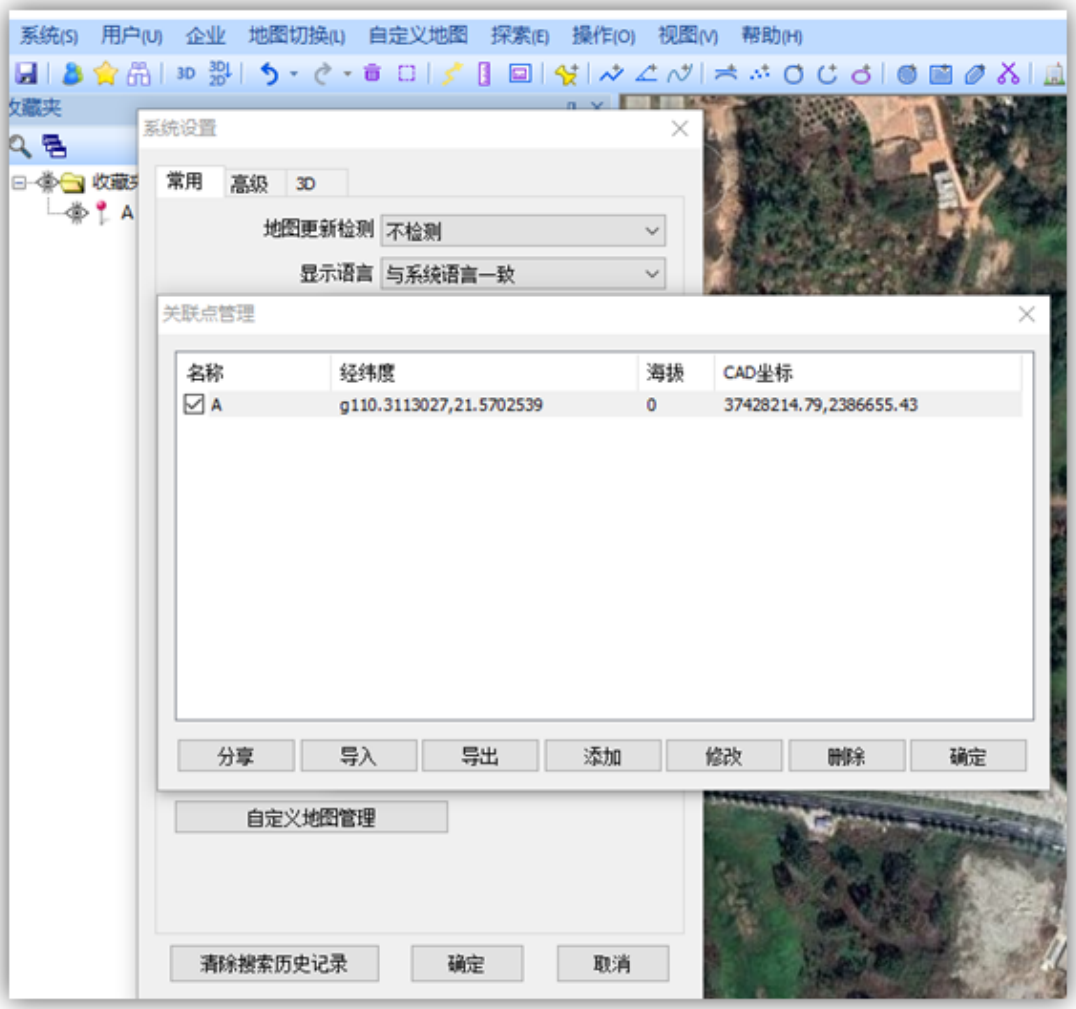
(4) 点击"选择标签"；选中收藏夹中的标识"A"，点击"确定"


系统(S)
用户(U)
企业
地图切换(L)
自定义地图
探索(E)
操作(O)
视图(V)
帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用
高级
3D
地图更新检测
不检测
显示语言
最大缩放
计算简化参数
源经纬度坐
Lng
0
Lat
0
GCJ-
计算结果
轨迹属性扩
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消
选择位置
标签
历史搜索
收藏夹
A
如果备注中含有CAD坐标则会被自动采用
确定
取消
风格

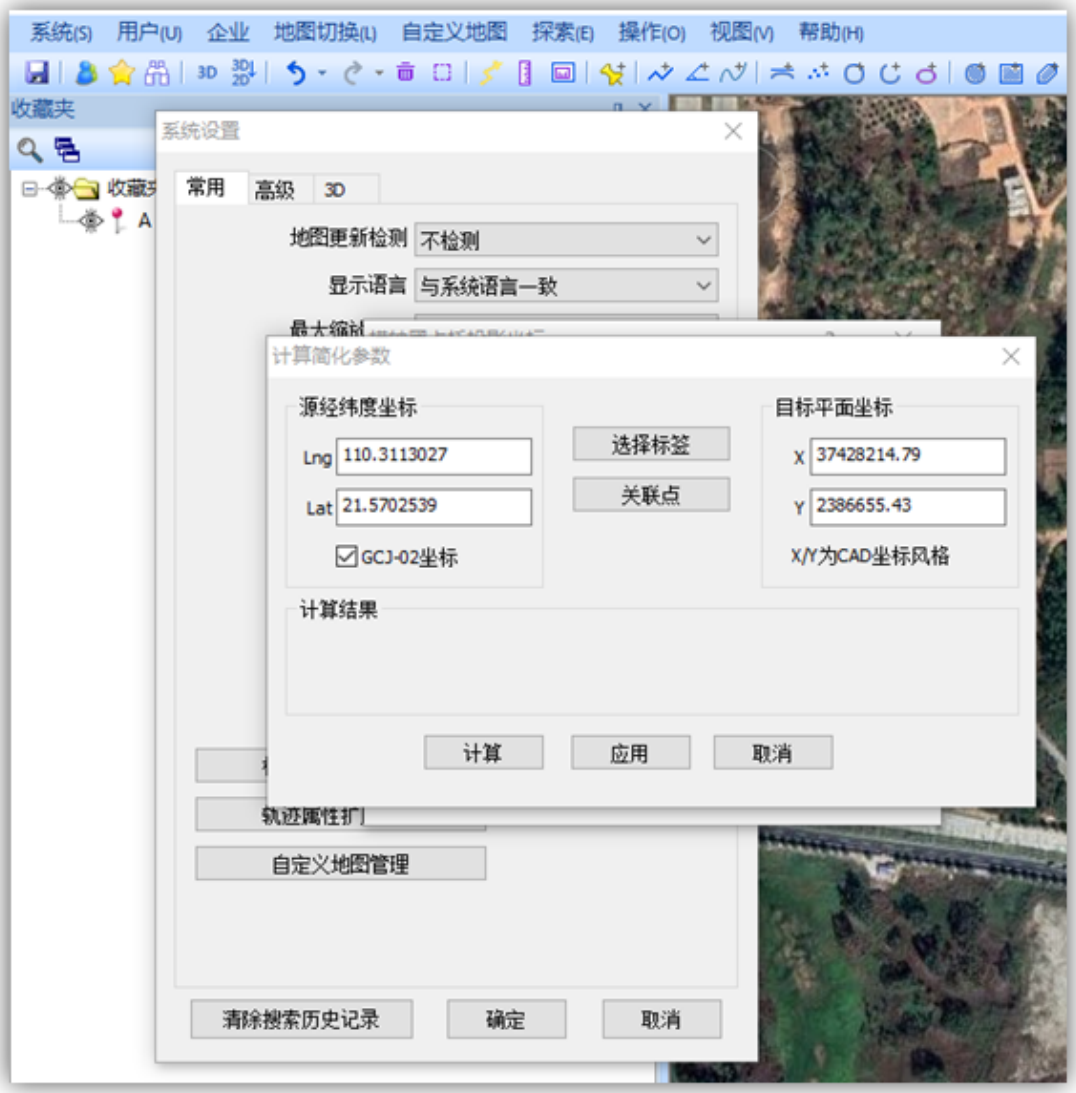


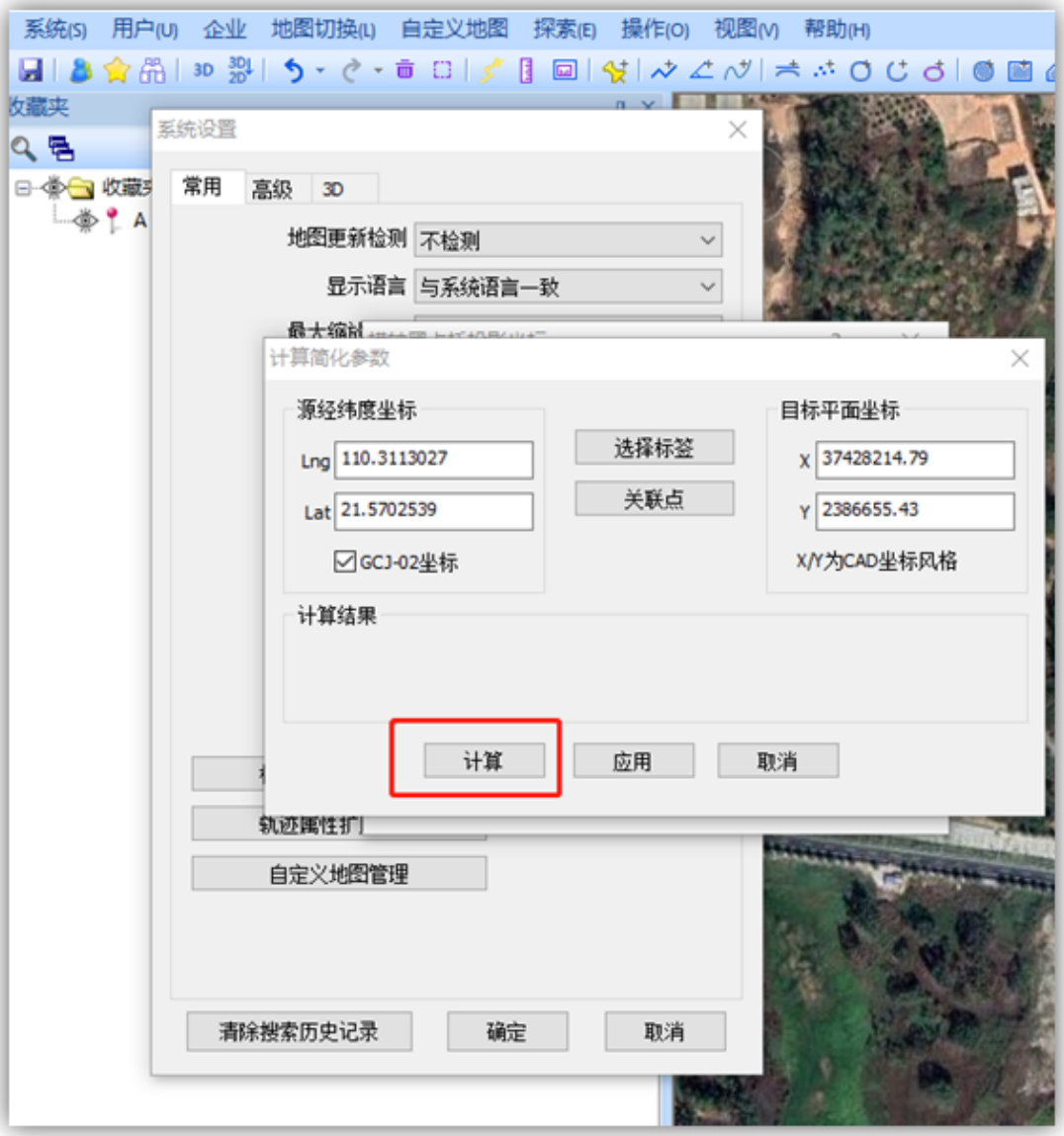
（5）点击“关联点”；勾选中标识“A”；点击“确定”

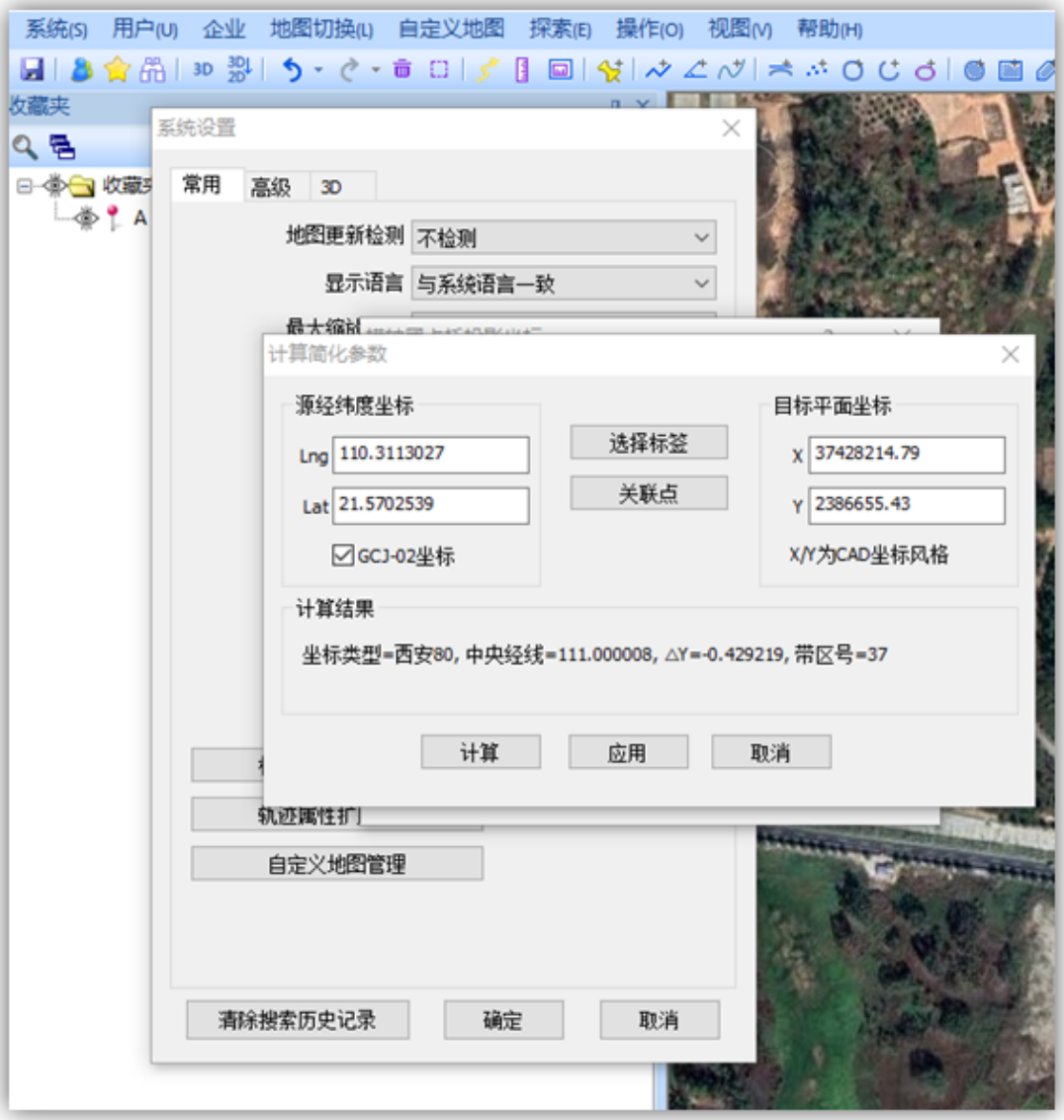

系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
关联点管理
名称 经纬度 海拔 CAD坐标
A g110.3113027,21.5702539 0 37428214.79,2386655.43
分享 导入 导出 添加 修改 删除 确定
自定义地图管理
清除搜索历史记录 确定 取消

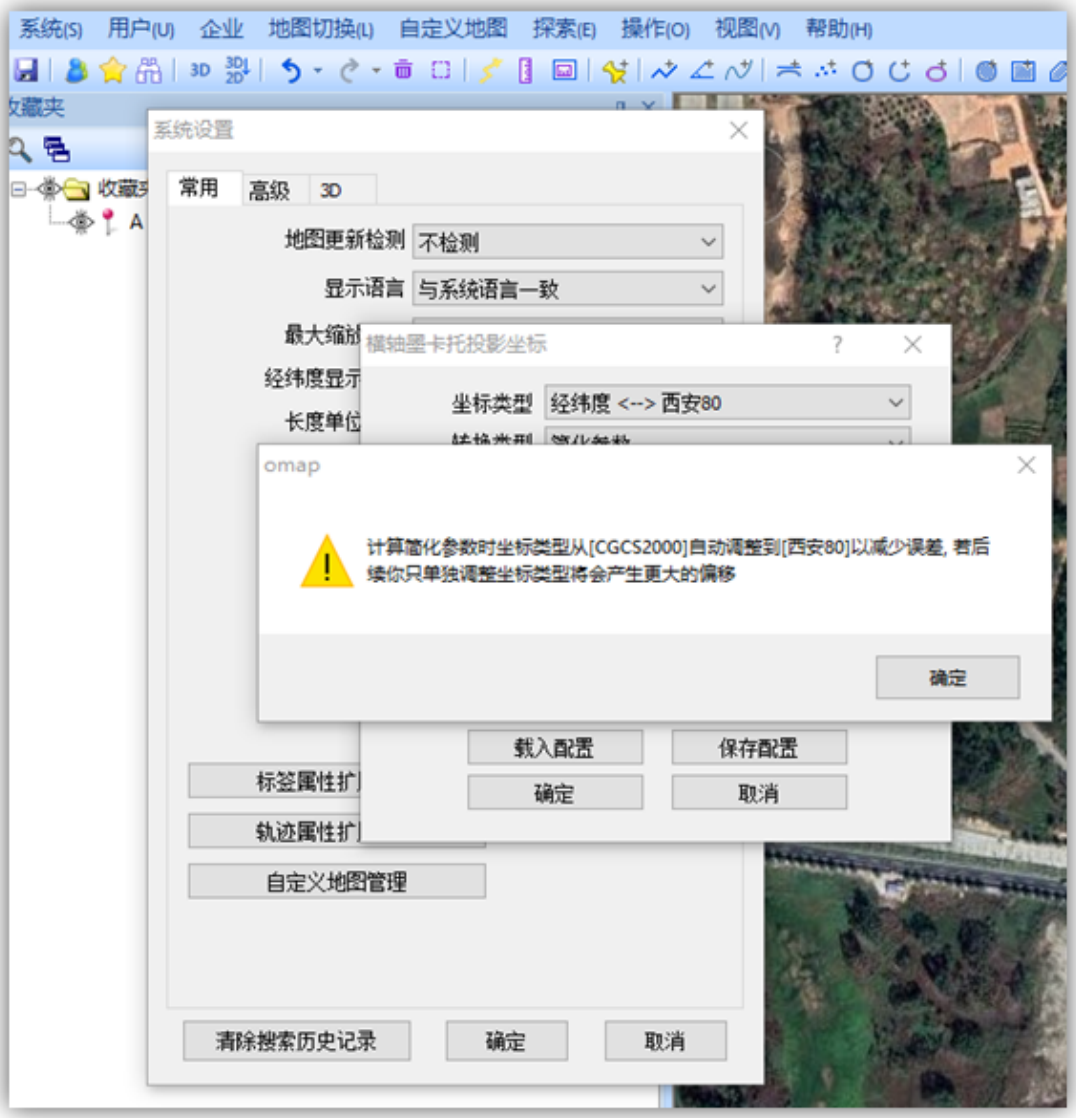

系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
关联点管理
名称 经纬度 海拔 CAD坐标
A g110.3113027,21.5702539 0 37428214.79,2386655.43
分享 导入 导出 添加 修改 删除 确定
自定义地图管理
清除搜索历史记录 确定 取消

(6) 点击"计算"；再点击"应用"


系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
计算简化参数
源经纬度坐标
Lng 110.3113027
Lat 21.5702539
GCJ-02坐标
选择标签
关联点
目标平面坐标
X 37428214.79
Y 2386655.43
X/Y为CAD坐标风格
计算结果
计算
应用
取消
轨迹属性扩
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消

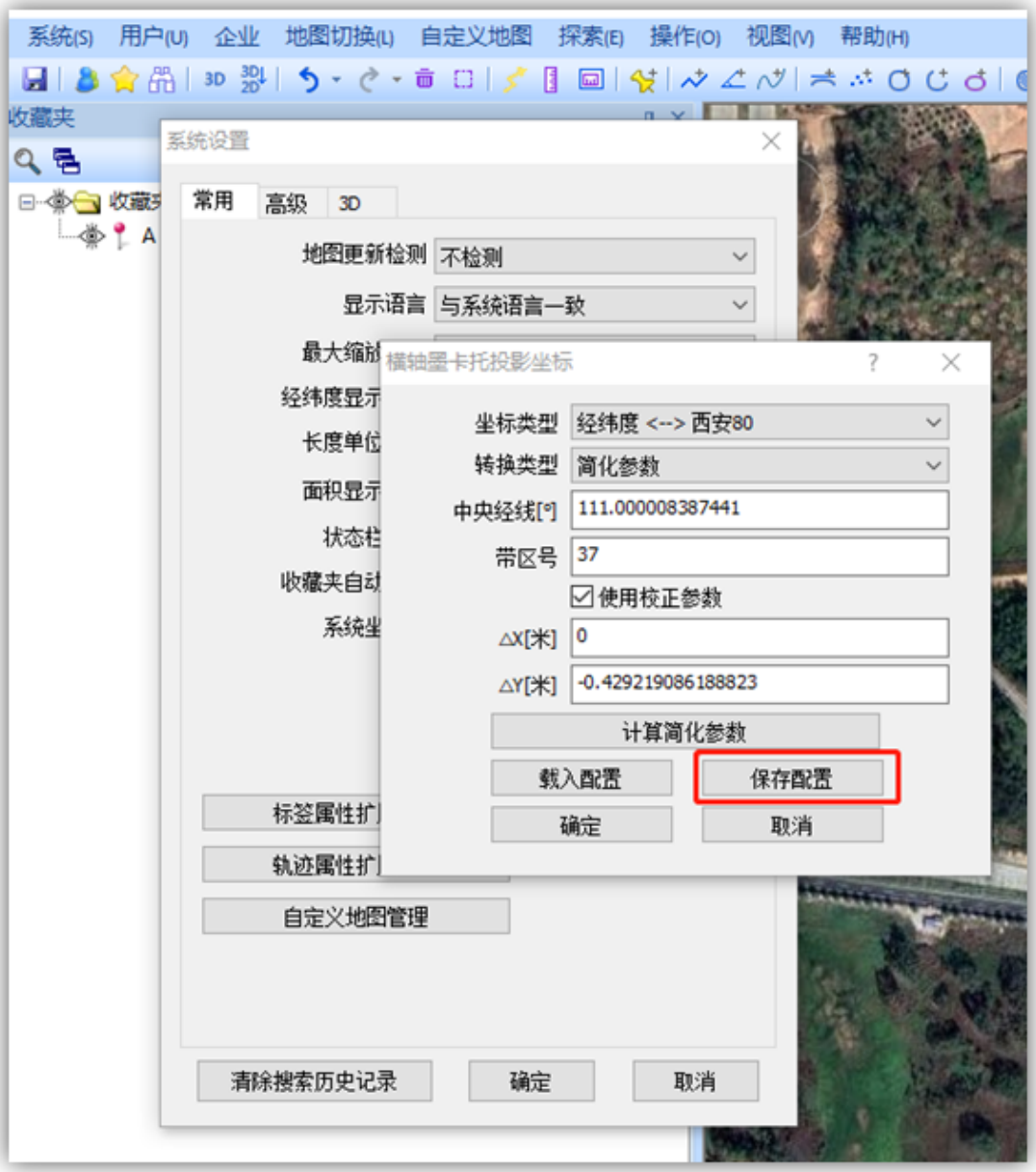

系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
计算简化参数
源经纬度坐标
Lng 110.3113027
Lat 21.5702539
GCJ-02坐标
选择标签
关联点
目标平面坐标
X 37428214.79
Y 2386655.43
X/Y为CAD坐标风格
计算结果
计算
应用
取消
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消

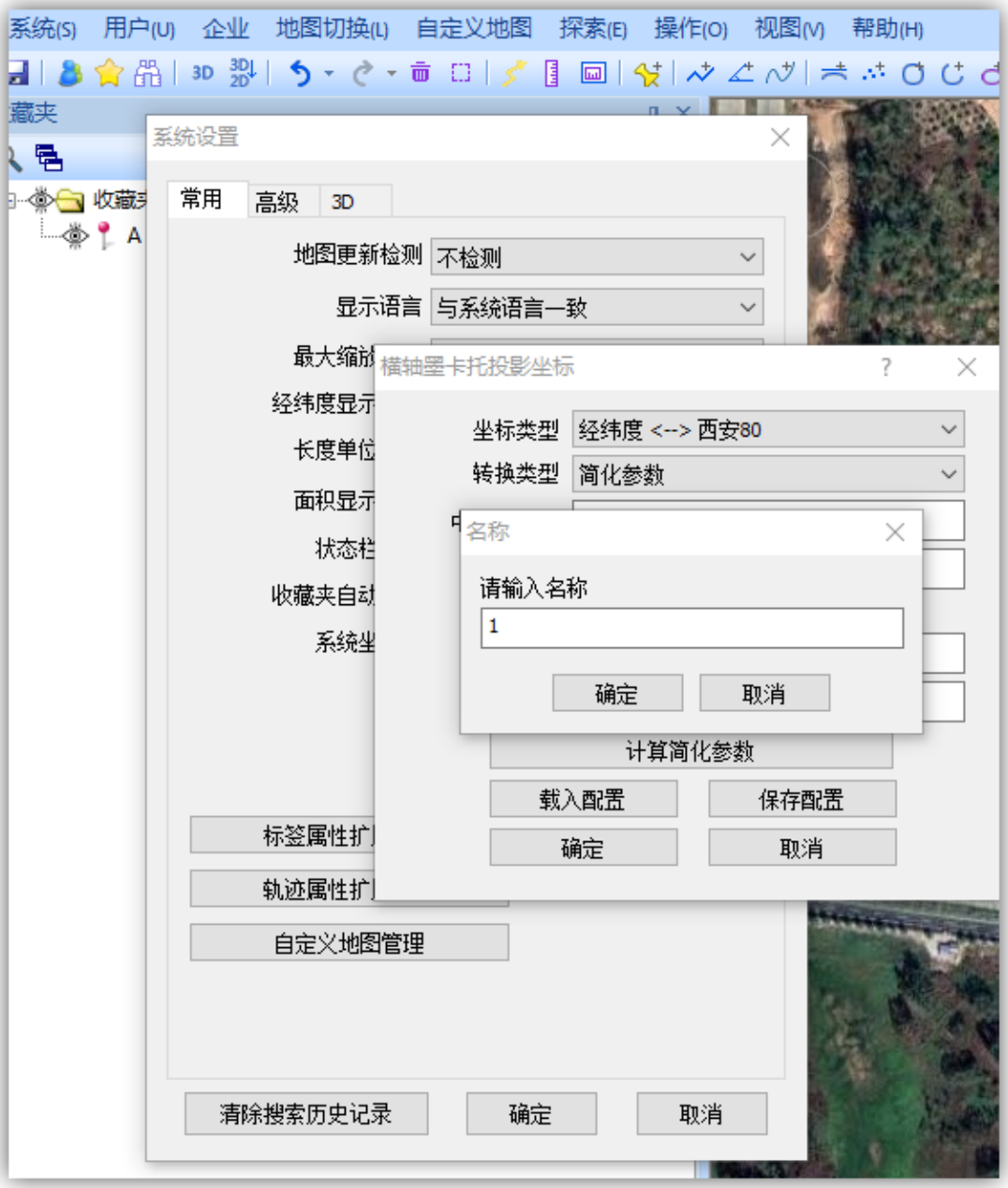

系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
计算简化参数
源经纬度坐标
Lng 110.3113027
Lat 21.5702539
GCJ-02坐标
选择标签
关联点
目标平面坐标
X 37428214.79
Y 2386655.43
X/Y为CAD坐标风格
计算结果
坐标类型=西安80, 中央经线=111.000008, ΔY=-0.429219, 带区号=37
计算
应用
取消
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消

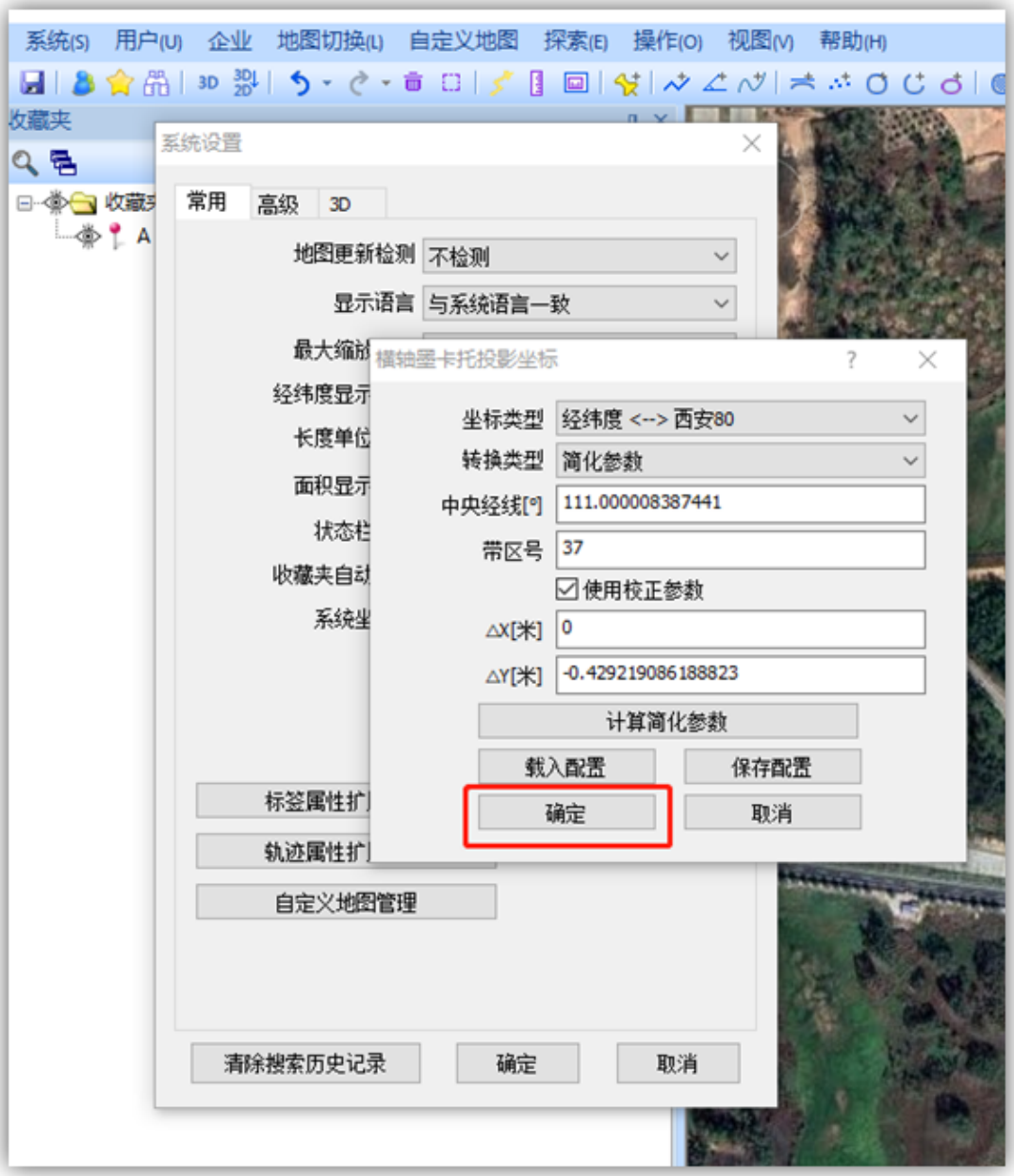


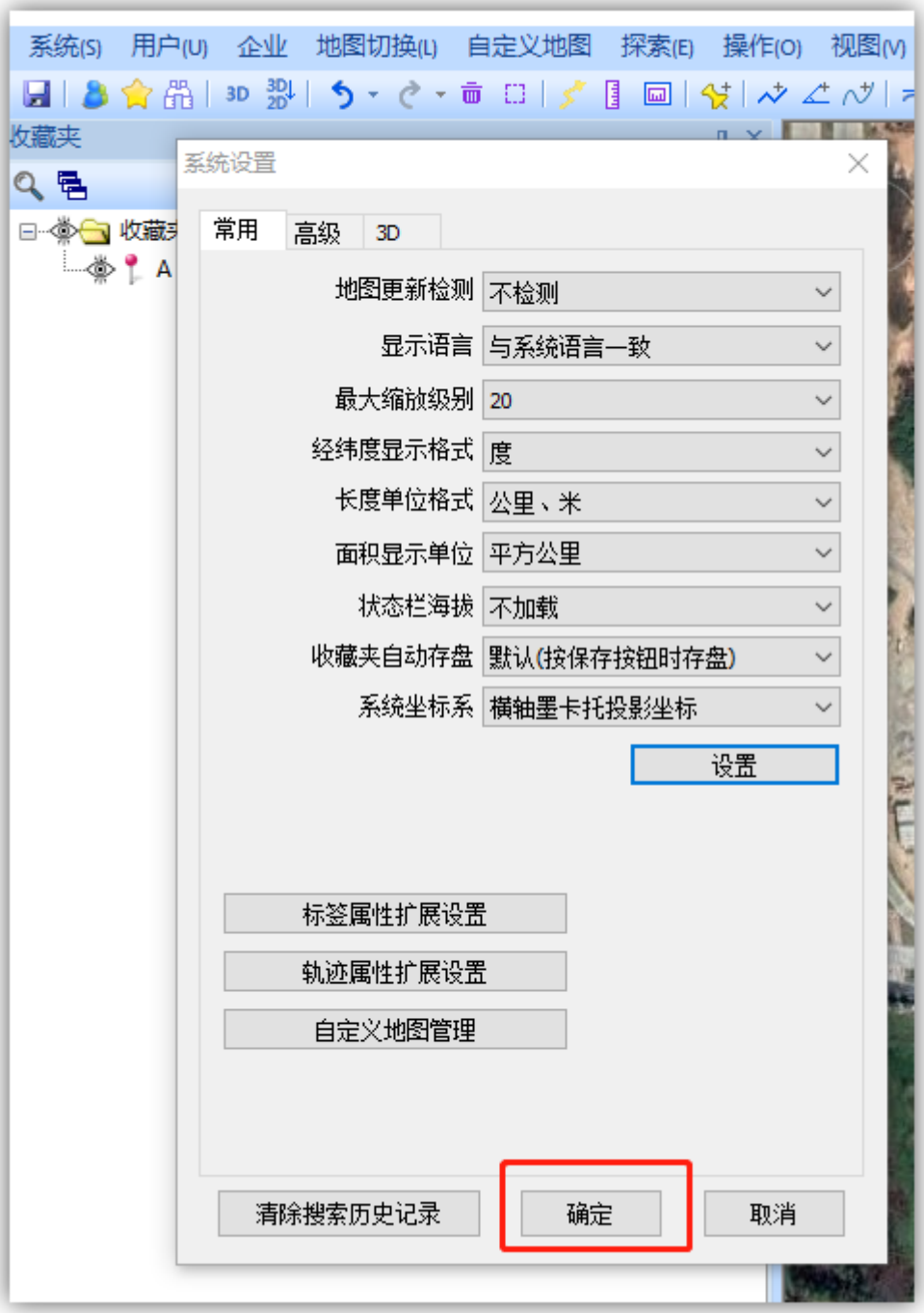
出现这个坐标系自动调整，暂时原因不明，点击“确定”

（7）点击“保存配置”，输入名称“1”，点击“确定”，再点击“确定”，再点击“确定”


系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
横轴墨卡托投影坐标
坐标类型 经纬度 <--> 西安80
转换类型 简化参数
中央经线[°] 111.000008387441
带区号 37
使用校正参数
ΔX[米] 0
ΔY[米] -0.429219086188823
计算简化参数
载入配置
保存配置
确定
取消
标签属性扩
轨迹属性扩
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消

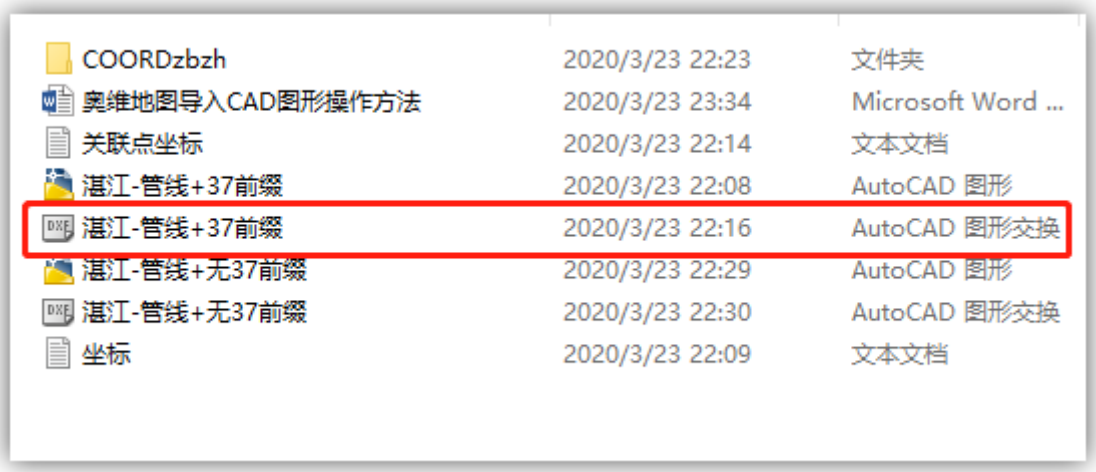

系统(S)
用户(U)
企业
地图切换(L)
自定义地图
探索(E)
操作(O)
视图(V)
帮助(H)
藏夹
系统设置
常用
高级
3D
地图更新检测
不检测
显示语言
与系统语言一致
横轴墨卡托投影坐标
坐标类型
经纬度 <--> 西安80
转换类型
简化参数
名称
请输入名称
1
确定
取消
计算简化参数
载入配置
保存配置
确定
取消
标签属性扩
轨迹属性扩
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消


系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
系统设置
常用 高级 3D
地图更新检测 不检测
显示语言 与系统语言一致
横轴墨卡托投影坐标
坐标类型 经纬度 <--> 西安80
转换类型 简化参数
中央经线[°] 111.000008387441
带区号 37
使用校正参数
ΔX[米] 0
ΔY[米] -0.429219086188823
计算简化参数
载入配置
保存配置
确定
取消
标签属性扩
轨迹属性扩
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消


系统(S)
用户(U)
企业
地图切换(L)
自定义地图
探索(E)
操作(O)
视图(V)
收藏夹
系统设置
常用
高级
3D
地图更新检测
不检测
显示语言
与系统语言一致
最大缩放级别
20
经纬度显示格式
度
长度单位格式
公里、米
面积显示单位
平方公里
状态栏海拔
不加载
收藏夹自动存盘
默认(按保存按钮时存盘)
系统坐标系
横轴墨卡托投影坐标
设置
标签属性扩展设置
轨迹属性扩展设置
自定义地图管理
清除搜索历史记录
确定
取消

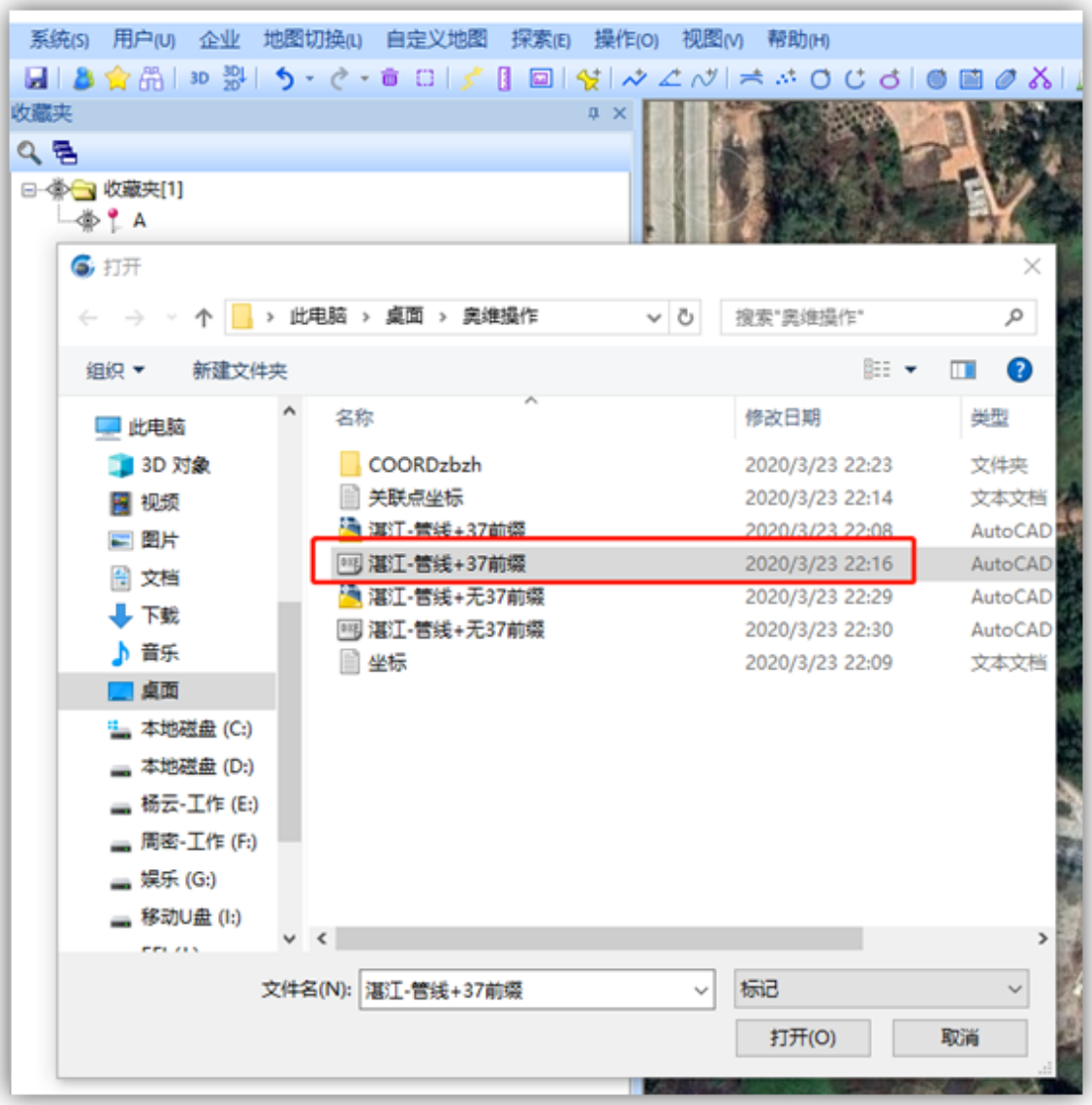
4 生成dxf文件和导入cad图形

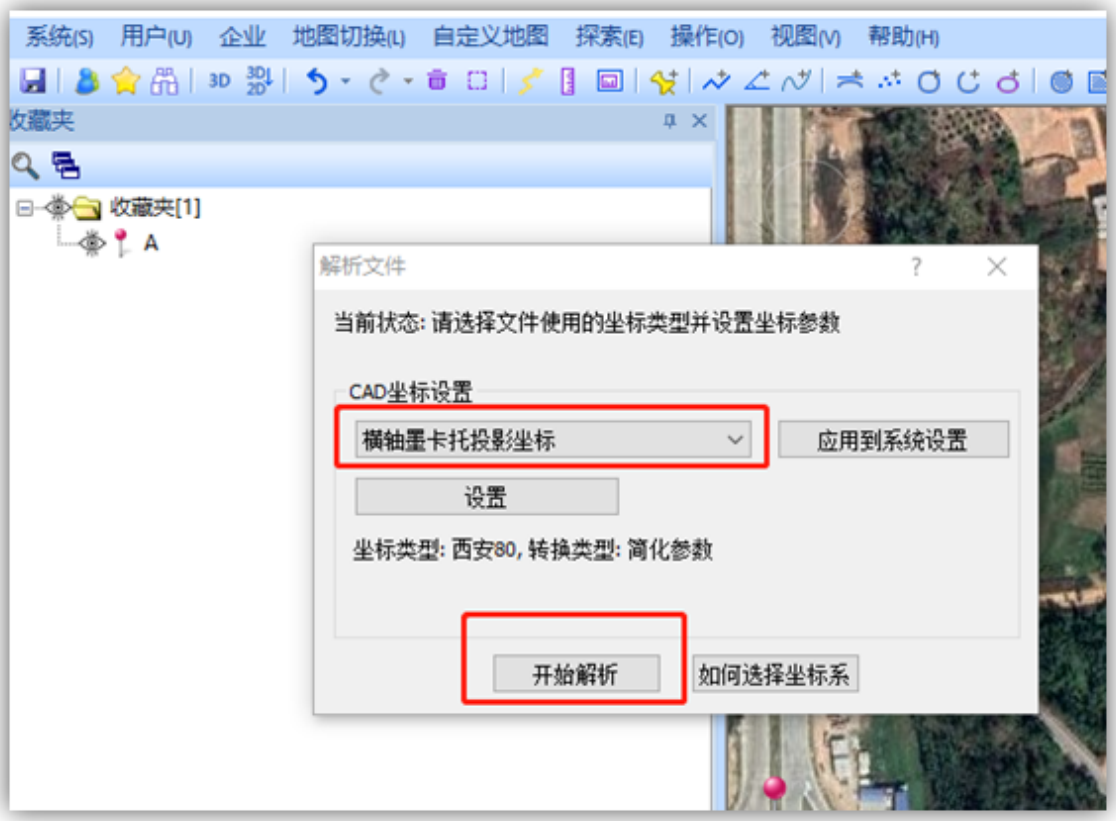
将自己需要导入奥维地图的cad图形，另存为2004版本dxf文件。建议使用purge清除垃圾，图形处理干净简洁。



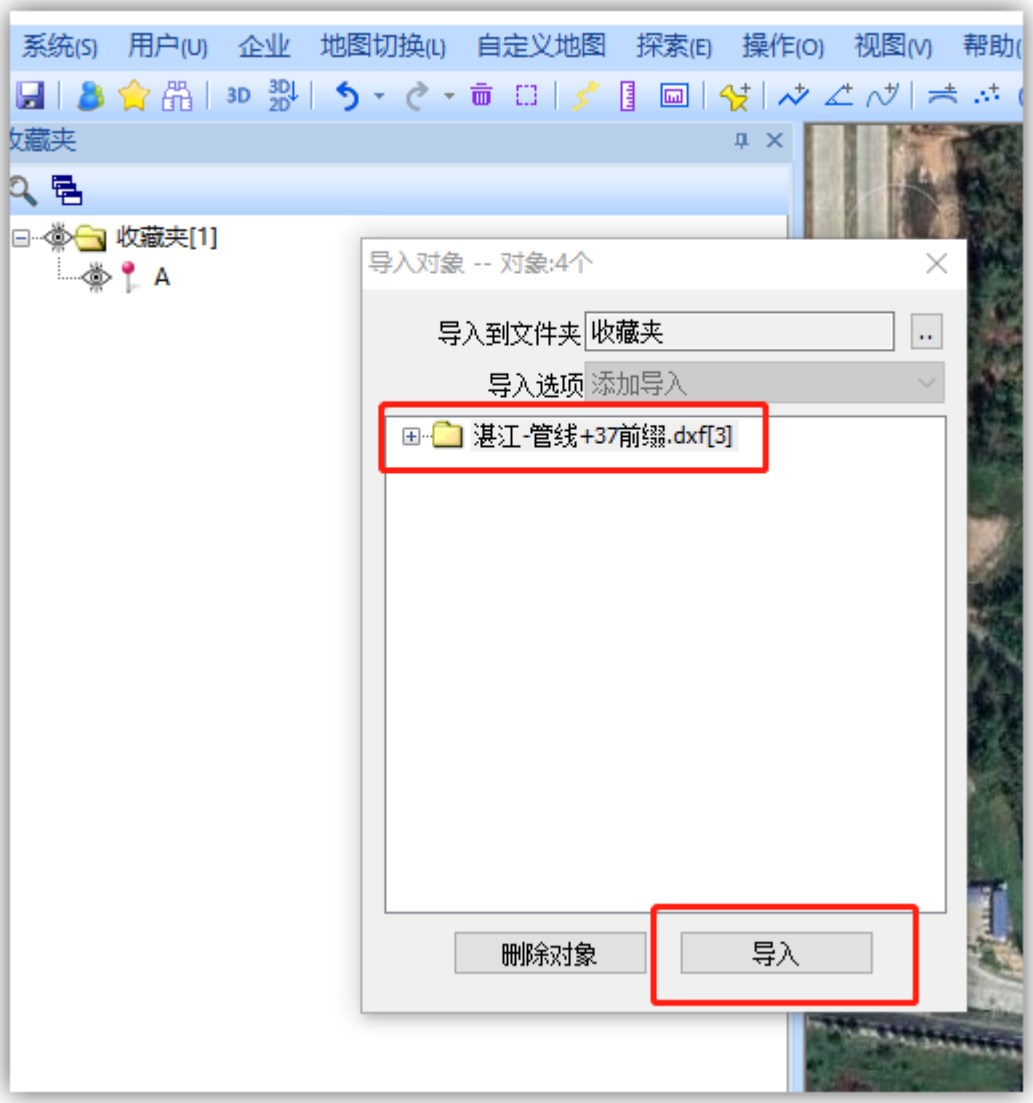
5.导入cad图形

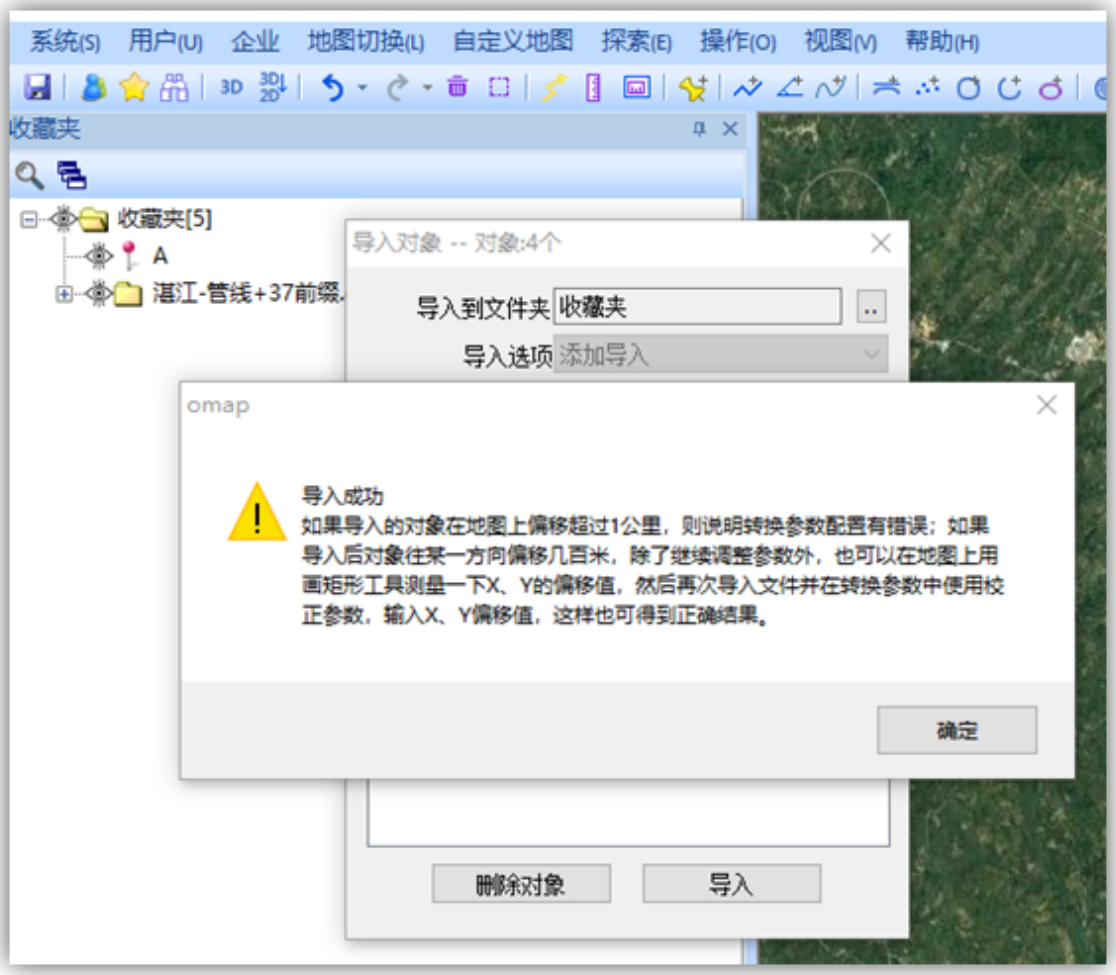
（1）系统(S) →导入对象→选中cad图形另存为的dxf文件→开始解析

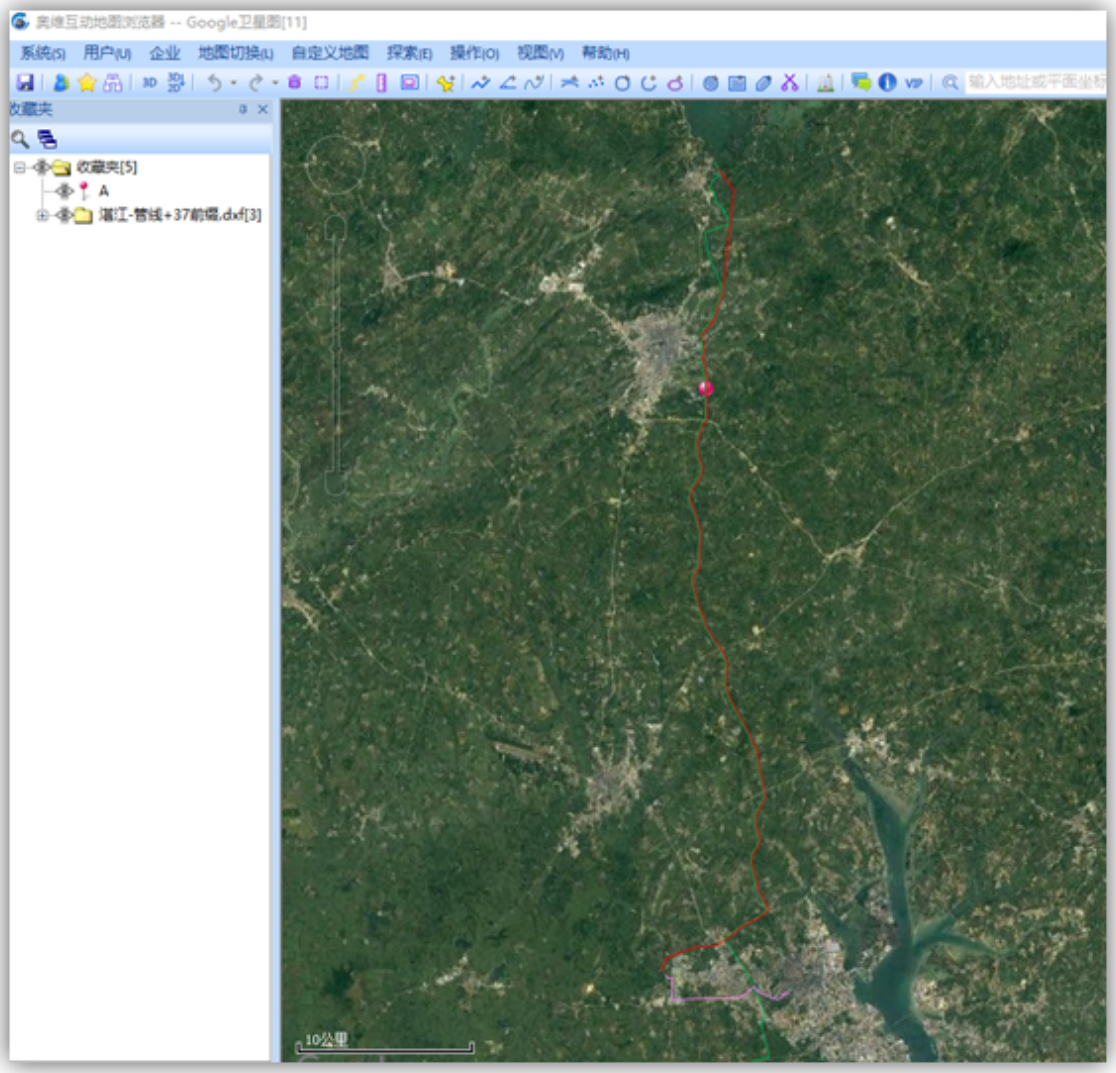

系统(S) 用户(U) 企业 地图切换(L) 自定义地图 探索(E) 操作(O) 视图(V) 帮助(H)
收藏夹
收藏夹[1]
A
打开
此电脑 › 桌面 › 奥维操作
搜索"奥维操作"
组织
新建文件夹
此电脑
3D 对象
视频
图片
文档
下载
音乐
桌面
本地磁盘 (C:)
本地磁盘 (D:)
杨云-工作 (E:)
周密-工作 (F:)
娱乐 (G:)
移动U盘 (I:)
名称
修改日期
类型
COORDzbzh 2020/3/23 22:23 文件夹
关联点坐标 2020/3/23 22:14 文本文档
湛江-管线+37前缀 2020/3/23 22:08 AutoCAD
湛江-管线+37前缀 2020/3/23 22:16 AutoCAD
湛江-管线+无37前缀 2020/3/23 22:29 AutoCAD
湛江-管线+无37前缀 2020/3/23 22:30 AutoCAD
坐标 2020/3/23 22:09 文本文档
文件名(N): 湛江-管线+37前缀
标记
打开(O)
取消



（2）选中图框内的dxf后缀文件，点击导入，“确定”，CAD即导入地图中


系统(S)
用户(U)
企业
地图切换(L)
自定义地图
探索(E)
操作(O)
视图(V)
帮助(
收藏夹
收藏夹[1]
A
导入对象 -- 对象:4个
导入到文件夹
收藏夹
导入选项
添加导入
湛江-管线+37前缀.dxf[3]
删除对象
导入


系统(S)
用户(U)
企业
地图切换(L)
自定义地图
探索(E)
操作(O)
视图(V)
帮助(H)
收藏夹
收藏夹[5]
A
湛江-管线+37前缀.
导入对象 -- 对象:4个
导入到文件夹
收藏夹
导入选项
添加导入
omap
导入成功
如果导入的对象在地图上偏移超过1公里，则说明转换参数配置有错误；如果导入后对象往某一方向偏移几百米，除了继续调整参数外，也可以在地图上用画矩形工具测量一下X、Y的偏移值，然后再次导入文件并在转换参数中使用校正参数，输入X、Y偏移值，这样也可得到正确结果。
确定
删除对象
导入


系统(S)
用户(U)
企业
地图切换(L)
自定义地图
探索(E)
操作(O)
视图(V)
帮助(H)
收藏夹
收藏夹[5]
A
湛江-管线+37前缀.dxf[3]
10公里